



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

S . A . L . I . M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضير - ابتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالث ثانوي (آداب/لغات) 3ASL.3ASLLE ديسمبر 2012

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 02س00

الموضوع 01

التمرين الأول: (07 نقاط)

أو b عددان طبيعيان حيث $a = 3[4]$, $b = 2[4]$

(1) هل العدد $2a + 5b^3$ يقبل القسمة على 4.

(2) أحسب باقي قسمة للعدد $a^2 - 2b^3$ على 4.

(3) تحقق أن $a = -1[4]$

(4) استنتج باقي قسمة العدد a^{2012} , a^{1433} على 4.

(5) استنتج باقي قسمة العدد $a^{2012} + a^{1433}$ على 4.

التمرين الثاني: (08 نقاط)

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول U_0 ، و أساسها r حيث $U_{12} = 19$ و $U_3 = 1$

(1) عين الأساس r و الحد الأول U_0 لهذه المتتالية.

(2) أكتب عبارة الحد العام U_n بدلالة n

(3) عين قيمة n حتى تكون $U_n = 79$

(4) أحسب المجموع بدلالة n : $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$

(5) استنتج المجموع S_{42}

التمرين الثالث: (05 نقاط)

(1) أدرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي قسمة العدد 4^n على 11.

(2) استنتج باقي قسمة العدد 7077 على 11.

(3) استنتج باقي قسمة العدد 2006^{2006} على 11.